



MicroStation®

Modelovací, dokumentační a vizualizační software

Modelujte a dokumentujte lepší návrhy, rychleji

Se softwarem MicroStation můžete modelovat, dokumentovat a vizualizovat infrastrukturní projekty jakéhokoli druhu, rozsahu a složitosti pomocí uceleného souboru funkcí pro navrhování a tvorbu dokumentace, a tak realizovat i ty nejnáročnější projekty. Kromě toho můžete urychlit tvorbu podrobných výkresů a dokumentace, vykreslení a animací. Můžete též spolehlivě integrovat jakýkoli stávající projektový obsah a pracovat s týmem libovolné velikosti, který používá v podstatě jakoukoli kombinaci návrhářských aplikací. S MicroStation můžete rychleji vytvářet a dokumentovat lepší návrhy, a to díky lepšímu propojení s vašimi nástroji, daty a týmy.

Integrované modelovací a dokumentační pracovní postupy

Verze CONNECT Edition poskytuje společné prostředí umožňující realizaci komplexních projektů a propojování uživatelů, projektů a vašeho podniku. S verzí CONNECT Edition nyní máte k dispozici osobní portál, ze kterého máte přístup k výukovým materiálům, komunitám a informacím o projektech. Můžete též sdílet osobní soubory včetně i-modelů a souborů PDF přímo ze svého stolního počítače s ostatními uživateli nebo je zpřístupnit tak, aby byly k dispozici prostřednictvím mobilní aplikace společnosti Bentley, jako je například Structural Navigator. S novým projektovým portálem mohou vaše projektové týmy procházet podrobnosti o projektech a jejich stavu a získávat informace o výkonnosti projektů. Ve verzi CONNECT Edition může váš projektový tým rovněž využívat nové služby ProjectWise® Connection Services včetně Project Performance Dashboards (panely pro řízení výkonnosti projektů), Issues Resolution (řešení problémů) a Scenario Services (služby tvorby scénářů).

Rychlejší vytváření lepších návrhů

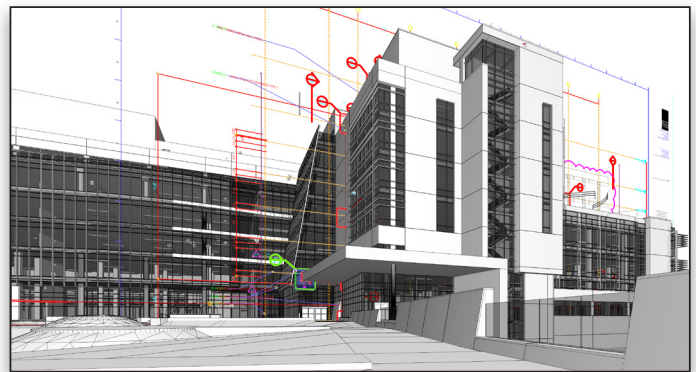
Vytvářejte propracovanější návrhy díky neomezené volnosti při navrhování, kterou přináší výkonná a rozsáhlá modelovací funkce systému MicroStation, včetně:

Navrhování ve 2D

Vytvářejte přesné výkresy pomocí souboru kreslicích nástrojů pro efektivní tvorbu 2D geometrických prvků. Při navrhování postupujte rychle od koncepce po finální návrh, a to za použití trvalých omezení umožňujících dodržet záměr projektu.

„Dosud bylo zpracování 2D produkčních výkresů z 3D modelů lineárním procesem, ale teď vznikl uzavřený kruh. Naše týmy tak mohou pracovat mnohem plynuleji, zvláště velké projekční týmy, které zpracovávají geometrické aspekty složitých budov.“

– Stephen Holmes, Foster + Partners



Hypermodely urychlují tvorbu výstupů a zlepšují jasnost dokumentace pomocí jejich začleňování do souvislostí 3D modelů.

Navrhování ve 3D

Vytvářejte modely pomocí široké škály nástrojů pro navrhování ve 3D. Vytvářejte a upravujte křivky, plochy, sítě a modely objektů a těles. Vytvářejte funkční a parametrické komponenty za pomoci předem definovaných variací umožňujících zjednodušení řízení a nalézání mnoha podobných komponentů.

Vytváření hypermodelů

Prezentujte dokumentaci a propojené informace návrhu v prostorových souvislostech 3D modelu, a tím výrazně zlepšete jejich přehlednost. Vkládejte odkazy na související dokumenty Microsoft Office a internetové stránky. Snadno přecházejte od obsahu v jednom souboru nebo modelu k jinému.

Analýza a vizualizace modelů

Analýzujte a vizualizujte modely na základě jejich geometrie nebo atributů. Zjišťujte a řešte kolize, analyzujte oslunění a zastínění v praxi. Používejte styly zobrazení v reálném čase pro vizualizaci modelů na základě výšky, sklonu, polohového úhlu a dalších vložených vlastností každého objektu.

Automatizace běžných úloh

Zrychlete navrhování a související činnosti pomocí inteligentního interaktivního zachycování. Zlepšete produktivitu nástrojem AccuDraw, který umožňuje dynamické zadávání dat pomocí průhledového displeje (HUD). Upravujte a seskupujte nástroje a úlohy a snižte počet stisknutí kláves pomocí mapování pozic na klávesnici a možnosti rychle upravovat kurzorové nabídky.

Kontrola a ochrana souborů

Zajistěte, aby mohly soubory zobrazovat nebo upravovat pouze některé osoby, a to po uživatelsky nastavenou dobu. Můžete zajistit integritu svých dokumentů za použití digitálních podpisů a řídit digitální práva na zobrazování, upravování, tisk a kopírování obsahu souborů, včetně uživatelsky nastaveného data, do kdy bude soubor přístupný.

Systémové požadavky

Procesor

Intel Pentium nebo AMD Athlon, 2,0 GHz nebo rychlejší

Operační systém

- Windows 10 (64-bit) – Home, Pro, Enterprise a Education
- Windows 8 (64-bit) – Standard, Pro a Enterprise
- Windows 8.1 (64-bit) – Standard, Pro a Enterprise
- Windows 7 SP1 (64-bit) – Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise a Ultimate
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) – Standard a Enterprise
- Windows Server 2012 (64 bit)

Použití některých funkcí produktu a instalace nezbytného softwaru vyžaduje připojení na internet.

Dále je potřeba Microsoft Internet Explorer, minimálně v8.0, doporučuje se verze v9.0 nebo novější, s podporou šifrování 128-bit.

Podporuje též Citrix XenApp 6.5 64-bit na Windows Server 2008 R2.

Paměť

Minimálně 1 GB, doporučuje se 2 GB (více paměti zpravidla zlepšuje výkonnost)

Prostor na disku

Minimálně 1,25 GB volného prostoru na disku

Více informací o společnosti Bentley naleznete na adrese: www.bentley.com

Společnost Bentley můžete kontaktovat na tel.

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Mimo USA +1 610-458-5000

Seznam globálních pracovišť
www.bentley.com/contact

Informovanější týmy

Zajistěte, aby všichni účastníci projektu byli lépe informováni díky tvorbě inteligentních výstupů a výkonu kolaborativních služeb Bentley CONNECT umožňujících jasnější komunikaci týkající se návrhů, včetně možnosti:

Vytváření animací

Vytvářejte realistická videa a simulace z návrhových, konstrukčních a provozních modelů s integrovaným modulem Luxology. Vyberte si mezi fázovací a časovanou animací. Získejte požadované výsledky rychleji za použití živých náhledů animace na obrazovce a distribuovaného síťového zpracování.

Vytváření realistických vykreslení

Vytvářejte realistické vizualizace pomocí integrovaného vykreslovacího modulu Luxology. Používejte on-line a dodané knihovny správných materiálů, osvětlení a podrobného fotorealistického obsahu (RPC). Získejte výsledky rychleji za pomoci distribuovaného síťového vykreslování.

Vytváření inteligentní dokumentace

Vytvářejte konzistentní, kvalitní tištěné i digitální výstupy, jako jsou tištěné grafy, zprávy, 2D/3D PDF soubory a 3D fyzické modely. Automatizujte a zrychlete tvorbu poznámek, stylů zobrazení a zpráv tak, že je budete vytvářet přímo z vložených vlastností objektů.

Tím zautomatizujete a urychlíte tvorbu poznámek, stylů zobrazení a zpráv a budete mít jistotu, že během prací budou vždy v souladu s modelem.

Publikování i-modelů

Vyměňujte si projektové modely a informace pomocí i-modelů. Díky i-modelům můžete zavést jedinečné a účinné pracovní postupy pro sdílení informací, distribuci a revize návrhů. Uvedené pracovní postupy lze dále vylepšit pomocí ProjectWise a dalších produktů a služeb, které využívají výhody i-modelů.

Kolaborativní revize návrhů

Vytvářejte a vyměňujte si digitální značky návrhů pomocí integrovaných nástrojů. V modelech a návrzích můžete snadno vyznačovat změny a přidávat poznámky a spravovat je pomocí panelu vyznačování změn.

Uplatňování a dodržování standardů

Zajistěte řádné uplatňování organizačních a projektových standardů. Používejte šablony k dodržování geometrických a datových standardů jako jsou styly kót, text, čáry, symboly detailů atd. Po dokončení návrhů použijte automatizované nástroje pro kontrolu, zda jsou ve výkresech standardy dodrženy.

Možnost soustředit se jen na návrh

Užijte si svobodu, která vám umožňuje soustředit se jen na návrh, a to díky interoperabilní a rozšiřitelné platformě MicroStation umožňující lepší integraci informací a týmů, včetně:

Geoprostorové lokalizace projektů

Převádějte a integrujte do svých návrhů geoprostorové informace s podporou několika set geoprostorových souřadnicových systémů. Mějte přístup k datům z webových mapových serverů OGC, používejte GPS data v reálném čase a vytvářejte geoprostorová PDF.

Používání běžných návrhářských formátů

Snadno sdílejte a zpracováváte přesná data v hlavních formátech odvětví, jako je Autodesk®, RealDWG™, IFC, Esri SHP a další. Slučujte



Vytvářejte realistická vykreslování a animace s cílem zlepšit komunikaci a urychlit schvalování.

a shromažďujte četné formáty souborů, včetně PDF, U3D, 3DS, Rhino 3DM, IGES, Parasolid, ACIS SAT, CGM, STEP AP203/AP214, STL, OBJ, VRMLWorld, SketchUp SKP a Collada.

Používání referencovaného obsahu návrhů

Zobrazujte informace o návrzích od jiných osob v reálném čase a pracujte s nimi za pomoci odkazování na 2D/3D DGN, DWG a velké obrazové soubory, které lze na požádání obnovit. V návrzích můžete odkazovat i na PDF soubory.

Integrace mračen bodů

Do svého projektu můžete snadno zakomponovat širokou škálu a rozsah dat z mračen bodů. Můžete vizualizovat, vykreslovat a měřit data z mračen bodů, a tak lépe pochopit stávající podmínky a urychlit kótování a modelování.

Integrace rastrových obrázků

Můžete snadno používat rastrové obrázky všech druhů, včetně leteckých a satelitních snímků a naskenovaných dokumentů. Vybrat si můžete ze spousty podporovaných formátů souborů, včetně Google Earth KML, CALS, BMP, TIF, GeoTIFF, JPG a mnoha dalších.

Integrace 3D modelů

Do návrhů můžete zakomponovat realistické 3D modely s fototexturou nebo reality mesh. Tyto velmi realistické modely můžete použít přímo v navrhovacím prostředí jako základ pro modelování návrhu a konstrukční modelování, a tak vytvářet modely rychleji a v lepší kvalitě.

Řízení projektových změn

Sledujte a snadno pochopte změny v souborech návrhů, a to i na úrovni jednotlivých komponentů a po celý životní cyklus. Zobrazujte, kreslete a selektivně vračejte jednotlivé změny provedené v určitém souboru.

Práce v personalizovaném prostředí

U každého projektu se můžete spolehnout na to, že pracujete ve správném kontextu, protože se požadovaná nastavení a normy uplatňují automaticky. Můžete také využívat personalizovaná doporučení, která vám pomohou využívat všech výhod softwaru.

Rozšíření a přizpůsobení pracovních postupů

Zefektivněte pracovní postupy a začleňte je do podnikových systémů pomocí široké škály dostupných nástrojů k přizpůsobení uživatelského rozhraní. Vytvořte řešení za použití maker Microsoft (VBA), .NET, C++, C# i uživatelských maker.